



دانشگاه صنعتی شریف

تاریخ: ۸۴/۱۰/۱۲

کنترل صنعتی - پاییز ۱۳۸۴

تمرین شماره ۶: کاربرد کنترل مدرن

موعد تحویل: ۸۴/۱۰/۱۵

با استناد به صورت مسئله در کویز ۵ که مقادیر آن جهت اطلاع در زیر مجدداً آورده شده است، e_{ssp} را برای θ_R و T_D ثابت بدست آورید.

$$\begin{aligned}K &= 2 \text{ (v)(s)/(rad)}; J_{\text{eff}} = 3 \text{ kg.m}^2; T_L = 0; \\T_C &= 2 \text{ (N)(m)}; T_g = 100 \text{ (N)(m)}; n = 0.1; \\R &= 0.1 \text{ } \Omega; \beta_{\text{eff}} = 0.03 \text{ (N)(m)(s)/(rad)}; \\K_\theta &= 100 \text{ (v)/(rad)}\end{aligned}$$